

11-05-08

FW

IN THE UNITED STATES PATENT
AND TRADEMARK OFFICE



Serial No. : 10/541,228
Applicants : Keiji HASUMI et al.
Filed : June 29, 2005
For : AFFINITY TRAP REACTOR AND
SINGLE-STEP PROCESS FOR
PURIFYING ANGIOSTATIN-LIKE
FRAGMENT FROM HUMAN PLASMA
Art Unit : 1651
Examiner : Aaron J. KOSAR
Docket No. : 05360/HG
Confirm No. : 4548
Customer No.: 01933

SUBMISSION OF DECLARATION
OF MICROORGANISM DEPOSIT

Commissioner for Patents
P.O. Box 1450
Alexandria, VA 22313-1450

MAIL STOP ISSUE FEE

S I R :

In reply to the paragraph bridging pages 5 and 6 and the first two full paragraphs on page 6 of the September 12, 2008 Notice of Allowance, submitted concomitantly herewith are the following:

1. DECLARATION OF MICROORGANISM DEPOSIT for Ferm P-18268 executed by Dr. Tetsuro YAMAMOTO on October 31, 2008.

NOTICE OF ALLOWANCE

MAILED: 09/12/2008

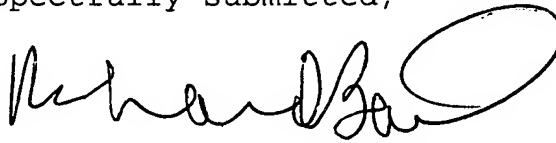
Express Mail Mailing Label
No.: EM 361 417 014 US
Date of Deposit: November 4, 2008
I hereby certify that this paper is being deposited with the United States Postal Service "Express Mail Post Office to Addressee" service under 37 CFR 1.10 with sufficient postage on the date indicated above and is addressed to:
MAIL STOP ISSUE FEE
Commissioner for Patents.
P.O. Box 1450
Alexandria, VA 22313-1450


Dorothy DeFrancesco

In the event that this Paper is late filed, and the necessary petition for extension of time is not filed concurrently herewith, please consider this as a Petition for the requisite extension of time, and to the extent not tendered by Form PT0-2038 attached hereto, authorization to charge the extension fee, or any other fee required in connection with this Paper to Account No. 06-1378.

2. A CERTIFICATE OF THE RESULT OF VIABILITY TEST for Ferm
P-18268 and an English-language translation thereof.

Respectfully submitted,

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Richard Barth', written over a horizontal line.

RICHARD S. BARTH
REG. NO. 28,180

FRISHAUF, HOLTZ, GOODMAN & CHICK, P.C.
220 FIFTH AVENUE, 16th FLOOR
NEW YORK, NEW YORK 10001-7708
Tel. Nos. (212) 319-4900
(212) 319-4551/Ext. 219
Fax No. (212) 319-5101
E-Mail Address: BARTH@FHGC-LAW.COM
RSB/ddf

Encs.: items 1 and 2 identified above



**IN THE UNITED STATES PATENT
AND TRADEMARK OFFICE**

Serial No. : 10/541,228
Applicants : Keiji HASUMI et al.
Filed : June 29, 2005
For : AFFINITY TRAP REACTOR AND
SINGLE-STEP PROCESS FOR
PURIFYING ANGIOSTATIN-LIKE
FRAGMENT FROM HUMAN PLASMA
Art Unit : 1651
Examiner : Aaron J. KOSAR
Docket No. : 05360/HG
Confirm. No.: 4548
Customer No.: 01933

DECLARATION OF MICROORGANISM DEPOSIT

Commissioner for Patents
P.O. Box 1450
Alexandria, VA 22313-1450

MAIL STOP ISSUE FEE

S I R :

The undersigned duly authorized official of TTC CO., LTD.,
a corporation organized under the laws of Japan and having its

office at 20-2, Ebisunishi 1-chome, Shibuya-ku, Tokyo 150-0021, Japan, the Assignee of the entire interest in and to the above-identified patent application by virtue of an Assignment recorded on June 29, 2005 in the United States Patent and Trademark Office at Reel 017291, Frame 0365, declares as follows:

1. *Bacillus megaterium* A9542 strain was identified in the above-identified application as being deposited under number FERM P-18268 (hereinafter referred to as the "deposited material") on March 21, 2001 in the Ministry of Economic Trade and Industry Agency of Industrial Science and Technology, Agency of Industrial Science and Technology, National Institute of Bioscience and Human Technology (presently known as the International Patent Organism Depositary, National Institute of Advanced Industrial Science and Technology), located at Tsukuba Central 6, 1-1-1 Higashi, Tsukuba, Ibaraki 305-8566, Japan

(hereinafter referred to as the "depository"), which is an international depository authority and which affords permanence of deposit and ready accessibility thereto by the public if a United States patent is granted.

2. A copy of the Certificate of Deposit for the deposited material is enclosed.

3. Restrictions, if any, on the availability to the public of the deposited material will be irrevocably removed upon the granting of a United States patent.

4. The deposited material has been deposited under conditions that access to the deposited material will be available during the pendency of the above-identified patent application to one determined by the Commissioner of Patents to be entitled thereto under 37 CFR 1.14 and 35 USC §122.

5. The deposited material will be maintained with all the care necessary to keep it viable and uncontaminated for a period of at least five years after the most recent request for the furnishing of a sample of the deposited microorganism, and in any case, for a period of at least thirty (30) years after the date of deposit for the enforceable life of the patent, whichever period is longer.

6. A viability test for the deposited material was carried out by the depository on March 10, 2006. Said viability test indicated that the deposited material was viable.

7. The deposit is capable of reproduction.

The undersigned declares that all statements made herein of his own knowledge are true and that all statements made on information and belief are believed to be true; and further that these statements were made with the knowledge that willful false statements and the like so made are punishable by fine or imprisonment, or both, under Section 1001, of Title 18 of the United States Code and that such willful false statements may jeopardize the validity of the application and any patent issued thereon.

By: Tetsuro Yamamoto
Tetsuro Yamamoto, Ph.D.

Title: President of TTC CO., LTD.

Date: October 31, 2008

受 託 証

通知番号 : 13 生寄文 第 408 号

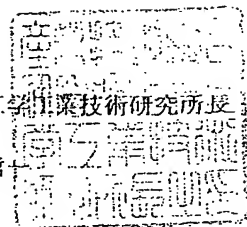
通知年月日: 平成 13 年 3 月 21 日

科学技術振興事業団
代表者 川崎 雅弘

殿

産業技術総合研究所生命工学部産業技術研究所長

大 箸 信



1. 微生物の表示	
(寄託者が付した識別のための表示) A 9 5 4 2	(受託番号) FERM P- 18268
2. 科学的性質及び分類学上の位置	
1 欄の微生物には、次の事項を記載した文書が添付されていた。 <div style="display: flex; justify-content: space-around;"><div><input checked="" type="checkbox"/> 科学的性質</div><div><input checked="" type="checkbox"/> 分類学上の位置</div></div>	
3. 受領及び受託	
当所は、平成 13 年 3 月 21 日に受領した 1 欄の微生物を受託する。	

寄 託 申 請 書

平成13年 3月 日

工業技術院生命工学工業技術研究所長 殿

寄託者は、次の微生物を工業技術院生命工学工業技術研究所が行う特許出願に係る微生物の寄託等に関する
規程（昭和58年通商産業省告示第178号）に従って寄託します。

I. 微生物の表示

(識別のための表示)

A9542

☐ 混合微生物である。

☐ 遺伝子操作微生物である。：内閣総理大臣が定めた「組換えDNA実験指針」による物理的封じ込め
(P)レベルの取り扱いを必要とする。

II. 培養条件 III. 保管条件 IV. 生存試験の条件

別添：微生物条件記録書に記載。

V. 混合微生物の組成 (該当する場合のみ)

(組成の表示)

(組成の存在を確認する方法)

VI. 健康又は環境に対し有害な性質

☐ この微生物は、下記のとおり健康又は環境に対して害を及ぼし又は及ぼすおそれのある性質を有する。
(性 質)

☒ 寄託者は、そのような性質を有することを知らない。

VII. 科学的性質及び分類学上の位置

(科学的性質)

桿菌 size 3~6×0.8~1.0 μm
 グラム陽性 孢子形成性 好気性 カタラーゼ陽性
 プレインハートインフュージョン寒天培地で発育良好

(分類学上の位置)

細菌 *Bacillus megaterium*

その他の情報

東京都国分寺市東元町の土壌より分離

K. 寄託者

氏名(名称) 科学技術振興事業団 代表者 川崎 雅弘 ㊟
 住所(居所) 〒331-0012 埼玉県川口市本町4丁目19番8号

X. 代理人

氏名(名称) 宮本 晴視 ㊟
 〒105-0001 東京都港区虎ノ門1丁目19番14号
 住所(居所) 邦楽ビル7階 田中 宏特許事務所

◎添付書類の目録

- | | |
|--|-----|
| <input checked="" type="checkbox"/> 微生物条件記録書 | 1 通 |
| <input checked="" type="checkbox"/> 手数料納付書 | 1 通 |
| <input type="checkbox"/> 混合微生物の組成に関する追加の情報を記載した書面 | 1 通 |
| <input type="checkbox"/> 健康又は環境に対し害を及ぼし又は及ぼすおそれのある性質に関する追加の情報を記載した書面 | 1 通 |
| <input type="checkbox"/> 科学的性質及び分類学上の位置に関する追加の情報を記載した書面 | 1 通 |
| <input type="checkbox"/> その他の情報について追加の情報を記載した書面 | 1 通 |
| <input checked="" type="checkbox"/> 委任状 | 1 通 |
| <input type="checkbox"/> (| 通) |

微生物条件記録書

I. 微生物の表示

(識別のための表示) A9542		(受託番号) FERM P-	
所 技術担当者氏名	東京農工大発酵学 蓮見 恵司	電話番号	042-367-5710

II. 培養条件

1. 培地名及び公知のカatalog番号 ブレインハートインフュージョン寒天培地			
2. 培地の組成 ブレインハートインフュージョン (ニッスイ 05508 を使用) 牛脳エキス末 21% ペプトン 28, 6% ハートエキス末 23% グルコース 5.7 NaCl 14, 3% リン酸水素-カリウム 7.1%			
3. 培地のpH 7.0			
4. 培地の殺菌条件 121°C 15分		5. 培養温度 28°C	
		6. 培養期間 24時間	
7. 酸素要求性	<input type="checkbox"/> 好気性 <input checked="" type="checkbox"/> 嫌気性 (<input type="checkbox"/> 通性 <input type="checkbox"/> 偏性)		
8. その他注意すべき事項			

III. 保管条件

1. この微生物は、凍結乾燥法(+5°C附近で保管)で <input checked="" type="checkbox"/> 保管できる <input type="checkbox"/> 保管できない <input type="checkbox"/> 知らない		
(保護剤の組成) 20%スキムミルク、 1%グルタミン酸ナトリウム1水和物	(保護剤のpH) 無調整	(保護剤の殺菌条件) 120°C 5分 ↓ 15分

(その他注意すべき事項)

2. この微生物は、凍結法（-80℃附近で保管）で

☐ 保管できる

☐ 保管できない

☒ 知らない

(凍結条件)

(保護剤)

☐ 要

☐ 不要

組成：

(その他注意すべき事項)

3. 凍結乾燥法及び凍結法で保管できない場合
方法：

IV. 生存試験の条件

1. 微生物の復元

(1) 凍結乾燥法の場合

(復元剤) ☒ 生理食塩水

☐ 滅菌水

☒ その他

その他の場合： ブレインハートフュージョン培地

(復元温度)

28℃

(2) 凍結法の場合

℃

2. 接種・培養・確認法

☒ 「II. 培養条件」と同一条件による。

☐ 「II. 培養条件」とするほか、次の条件も加える。

条件：

☐ 「II. 培養条件」の条件とは別に、次の条件による。

条件：

3. その他注意すべき事項

Certificate of the Result of Viability Test

Number of Notice: 20 SANSEIKI 4114

Date of Notice: October 06, 2008

To: Dr. Tetsuro Yamamoto
President
TTC Co., Ltd.

From: Noboru Yumoto, President
International Patent Organism Depository
National Institute of Advanced Industrial Science
and Technology

1. Depositor
Name: Tetsuro Yamamoto, President of TTC Co., Ltd. Address: 〒150-0021, 20-2, Ebisunishi 1-chome, Shibuya-ku Tokyo 150-0021, Japan
2. Indication of Deposited Microorganism
Number of Depository: FERM P-18268 Date of Depository: March 21, 2001
3. Result of Viability Test
As a result of viability test which was carried out on March 10, 2006, The deposited microorganism was <input checked="" type="checkbox"/> Viable <input type="checkbox"/> Not viable
4. Condition of Viability Test (Only in case of "not viable")
<input type="checkbox"/> Copy of the record on the condition of cultivation

生存に関する証明書

通知番号 : 20 産生寄 第 4114 号

通知年月日: 平成 20 年 10 月 06 日

株式会社 ティーティーシー
代表取締役 山本 哲郎

殿

独立行政法人 産業技術総合研究所
特許生物寄託センター長 湯元



1. 寄託者	
氏名(名称)	株式会社 ティーティーシー 代表取締役 山本 哲郎
住所(居所)	〒 150-0021 東京都渋谷区恵比寿西1丁目20-2 西武信用金庫恵比寿ビル
2. 微生物の表示	
受託番号:	受託の日:
FERM P- 18268	平成 13 年 3 月 21 日
3. 生存試験の結果	
2の微生物の生存について平成 18 年 3 月 10 日に試験を実施した結果、 当該微生物は、 <input checked="" type="checkbox"/> 生存していた。 <input type="checkbox"/> 生存していなかった。	
4. 生存試験に際して使用した条件(結果が否定的である場合のみ)	
<input type="checkbox"/> 微生物条件記録書の写し 1通	